

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭58—68000

⑤ Int. Cl.³
F 04 D 29/44
29/68

識別記号

庁内整理番号
7532—3H
7532—3H

④ 公開 昭和58年(1983)5月9日

審査請求 未請求

(全 2 頁)

④ 遠心圧縮機

① 実 願 昭56—163012
② 出 願 昭56(1981)10月30日
⑦ 考 案 者 久谷益士郎

玉野市和田5丁目10—2—404

⑦ 出 願 人 三井造船株式会社
東京都中央区築地5丁目6番4号
⑦ 代 理 人 弁理士 河田茂夫

⑤ 実用新案登録請求の範囲

遠心圧縮機のインペラケーシングに渦巻室を直接に接続し、その接続線に近くかつこれに沿って渦巻室壁内面に溝を設け、この溝をインペラの吸込側につないだ遠心圧縮機。

図面の簡単な説明

第1図は同じ径のインペラに対するインペラケーシングと渦巻室との関係を示し、aは従来の、bは本考案の、cはa図AA矢視の何れも遠心圧縮機概念を示す断面図、第2図は本考案における遠心圧縮機のインペラケーシングに渦巻室を直接に接続し、その接続線に近くかつこれに沿って渦巻室壁内面に溝を設け、a図はこの溝をインペラの吸込側に孔で、b図はインペラシユラウド側板とケーシングとの孔で、c図はインペラと渦巻室の間の短いデフユーザ部の孔でつないだ何れ

も境界吸込部の断面の形状、第3図は境界吸込効果を示す説明図で、a図は従来の型のデフユーザ部と渦巻室との接続線における流線の形状、b図は本考案におけるインペラケーシングと渦巻室との接続線における流線の形状を示す。

1…インペラ、2…インペラケーシング、3…従来のインペラケーシングと渦巻室とをつなぐデフユーザ部、3'…本考案による円錐形デフユーザ部、3''…インペラと渦巻室の間の短いデフユーザ部、4、4'…渦巻室、4''…インペラケーシングと渦巻室との接続線、5…吸込溝、5a…吸込溝とインペラの吸込側とをつなぐ孔、5b…インペラシユラウド側板とケーシングとの間の空間の孔、5c…吸込溝と短いデフユーザ部間の孔、U、U'…接続線における流線。



